INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

International application No.
PCT/JP2004/013716

	1 227 022				
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ H05B33/14, C09K11/06		• (
According to International Patent Classification (IPC) or to both nation	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
B. FIELDS SEARCHED					
Minimum documentation searched (classification system followed by					
Int.Cl ⁷ H05B33/00-33/28, C09K11/00-1	.1/89				
	· ·				
Documentation searched other than minimum documentation to the ex	tent that such documents are included in the	e fields searched			
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 T		1996-2004 1994-2004			
Electronic data base consulted during the international search (name o	f data base and, where practicable, search to	erms used)			
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
	annongiate of the relevant passages	Relevant to claim No.			
		1,4-12,15,16			
X JP 2003-161972 A (Communica Y Laboratory),	CTOUR VERENTCH	2,3,13,14			
06 June, 2003 (06.06.03),	:				
Full text; all drawings (Family: none)	·				
Y JP 2003-231692 A (Nippon Ho	so Kyokai),	2,3,13,14			
19 August, 2003 (19.08.03),					
Par. Nos. [0027] to [0028] (Family: none)	·				
	3 January 5	1.16			
A JP 2003-221442 A (The Kanag Science),	awa Academy of	1-16			
05 August, 2003 (05.08.03),					
Full text; all drawings (Family: none)		·			
· (Zamili)					
·					
	See patent farmily annex.				
		emotional filing date or priority			
"A" document defining the general state of the art which is not considered date and not in conflict with the application but cited to understand					
"E" earlier application or patent but published on or after the international	"E" earlier application or patent but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be				
filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is considered novel or cannot be considered to involve an invested when the document is taken alone					
cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the considered to in volve an inventive	step when the document is			
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means combined with oral or or other state documents, such combined with oral or other state documents, such combined with oral or other state documents.		documents, such combination			
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family					
Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report					
20 January, 2005 (20.01.05)	08 February, 2005	(08.02.05)			
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office Authorized officer					
Facsimile No.					

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/013716

Constant	Citation of document with indication where appropriate of the release	ent norsecres	Relevant to claim No.
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		1-16
Α	JP 2003-243175 A (Konica Corp.), 29 August, 2003 (29.08.03), Claims 1 to 12; Par. Nos. [0029] to [0049] (Family: none) JP 2001-91726 A (Fuji Electric Co., Ltd.), 06 April, 2001 (06.04.01), Claim 1; Par. Nos. [0001], [0016] to [0017], [0028] & GB 2357180 A		1-16
A			1-16
P,A	JP 2004-55355 A (Fuji Electric Holdings (Ltd.), 19 February, 2004 (19.02.04), Par. Nos. [0012] to [0016], [0031] to [00 & US 2004/0051781 A1		1-16
		· .	
			·
•	*	•	
			·
·	. · · · · .		
			·
·			

	属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) . ¹ H05B33/14, C09K11/06		
	fった分野 最小限資料(国際特許分類(IPC)) . 1 H05B33/00-33/28 C09K11/00-11/89		
日本国実 日本国公 日本国実	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの 用新案公報 1922-1996年 開実用新案公報 1971-2004年 用新案登録公報 1996-2004年 録実用新案公報 1994-2004年		
国際調査で使用	目した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)	
		WOLLTON'S O'C'ISHI'	• ,
こ 関連する	5と認められる文献	·	•
引用文献のカテゴリー*		さは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X Y	JP 2003-161972 A 2003.6.6,全文全図(ファミ		1, 4- 12, 15, 16 2, 3, 13, 14
Y	JP 2003-231692 A 2003.8.19,段落【0027 ーなし)		2, 3, 13, 14
区 C欄の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献			
国際調査を完了	了した日 20.01.2005	国際調査報告の発送日 08.02.2	005
	D名称及びあて先 国特許庁(ISA/JP)	特許庁審査官(権限のある職員) 里村利光	2V 3491
	郵便番号100-8915 駅千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	内線 3271

C (続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の		関連する
カテゴリー*		請求の範囲の番号
A	JP 2003-221442 A (財団法人神奈川科学技術アカ デミー) 2003.8.5,全文全図 (ファミリーなし)	1-16
	JP 2003-243175 A (コニカ株式会社)	1-16
Α .	2003-2431 / 5	
	49】 (ファミリーなし)	
A	JP 2001-91726 A (富士電機株式会社)	1-16
	2001. 4. 6, 請求項1, 段落【0001, 】【0016】- 【0017】, 【0028】 & GB 2357180 A	
P, A	JP 2004-55355 A (富士電機ホールディングス株式会社) 2004.2.19, 段落【0012】-【0016】,	1-16
	[0031] - [0035] & US $2004/005178$	
	1 A1	٠.
		- 4
		. :
·		
	w-	
	*	
.		
		-), -
		I